

Деякі результати впровадження інформаційно-аналітичної системи управління процесом навчання на фізико-математичному факультеті : Збірник наукових праць студентів, магістрантів та викладачів / За ред. О. М. Корольок – Випуск 10 – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2017. – 196 с. – С. 182–185.

Карлюк С. О.,

*заступник декана фізико-математичного факультету,
кандидат педагогічних наук, доцент кафедри прикладної математики та
інформатики*

ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО- АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ НАВЧАННЯ НА ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ

Прагнення долучитися до європейської спільноти у сфері вищої освіти неминуче веде до виникнення конкуренції між вузами на ринку освітніх послуг, оскільки якість та доступність освіти є важливою характеристикою, що визначає конкурентоспроможність навчальних закладів. В цьому контексті особливої уваги набуває проблема підвищення якості освіти шляхом ефективного управління освітнім процесом і ресурсами вузу в цілому. Вирішення даного завдання можливе за рахунок впровадження потужних інформаційно-аналітичних Web-орієнтованих систем в діяльність вишів, які сприятимуть підвищенню ефективності управління навчально-виховним процесом як кожного окремого структурного підрозділу, так і вузу в цілому.

Вищий навчальний заклад – це механізм, який має набір функцій, чітко розподілених серед своїх структурних підрозділів. Виконуючи свої конкретні завдання, керівники та співробітники підрозділів безпосередньо беруть участь в інформаційно-аналітичних процесах ВНЗ.

Одним із таких структурних підрозділів Житомирського державного університету імені Івана Франка є фізико-математичний факультет. З моменту впровадження в навчально-виховний процес факультету інформаційно-аналітичної системи "Деканат", розроблена фірмою Politek-SOFT. Дана система працюючи на засадах системного підходу дозволяє реалізовувати певні стратегічні цілі, що ставляться перед університетом Міністерством освіти і

науки України, значно підвищує ефективність автоматизації значної кількості завдань і процесів, необхідних для забезпечення якісної освіти.

На фізико-математичному факультеті інформаційно-аналітична система "Деканат" була введена в експлуатацію у вересні 2015 року і на сьогоднішній день беззаперечною її перевагою є електронний розклад, який є у вільному доступі і перегляд якого можливий за посиланням у мережі Internet (<https://dekanat.zu.edu.ua/cgi-bin/timetable.cgi?n=700>).

Зовнішній вигляд даного сервісу достатньо простий і усі вкладки є зрозумілими для використання будь-якого рівня користувачам (рис. 1.).

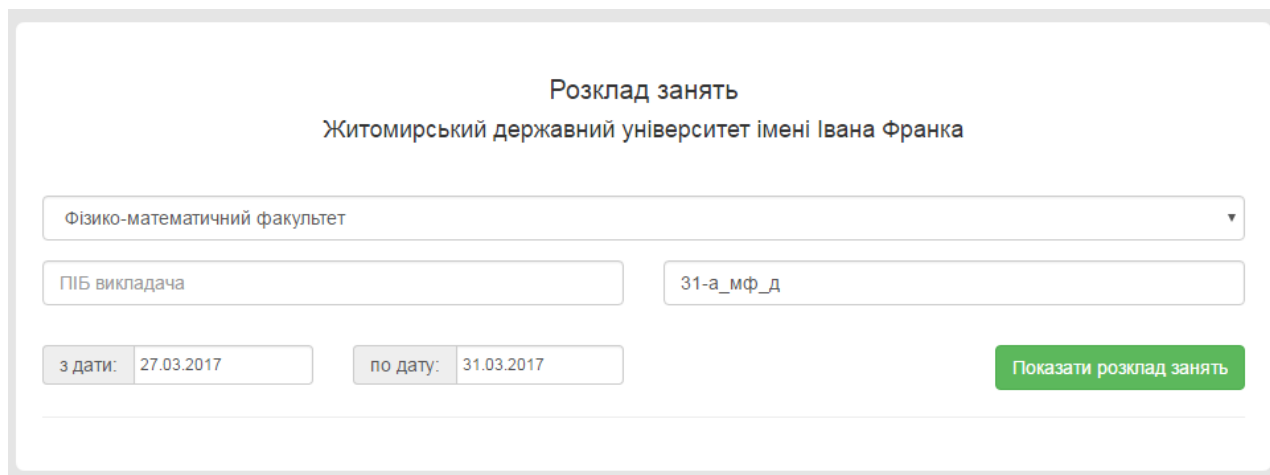


Рис. 1. Інтерфейс електронного розкладу інформаційно-аналітичної системи «Деканат».

Дана інформаційно-аналітична система дозволяє двічі на рік (на I і II семестри), без зайвих труднощів, скласти розклади навчальних занять для студентів усіх освітньо-кваліфікаційних рівнів (бакалаври, спеціалісти, магістри, аспіранти), враховуючи досить жорсткі обмеження (недостатність аудиторного фонду, зайнятість професорсько-викладацького складу, висока завантаженість студентів, одночасна реалізація різних навчальних планів).

Окрім електронного розкладу, система "Деканат" передбачає складання навчальних планів та дозволяє вести чіткий розподіл навчального навантаження по конкретному викладачу, по кафедрі та факультету в цілому. Це дозволяє мінімізувати кількість помилок у розкладі, скорочує час і трудовитрати при плануванні навчального процесу, а також підвищує оперативність управління навчальним процесом, інформованість керівництва деканату та кафедр фізико-математичного факультету.

Подальша експлуатація системи спрямована на централізацію диспетчерських функцій в рамках диспетчерської служби факультету, установку робочих місць на всіх кафедрах факультету та навчання співробітників кафедр роботі з електронним журналом, який буде забезпечувати можливість виставлення оцінок в on-line режимі.

Аналізуючи функціональні можливості інформаційно-аналітичної системи «Деканат» та враховуючи її позитивні характеристики, варто наголосити на необхідності розширення її структурних компонентів (модулів). Серед них досить важливими є:

- *Модуль "Сесія"* автоматизує роботу співробітників деканату при проведенні контрольних заходів у ході навчання й дозволяє: автоматично формувати відомості успішності на основі робочих навчальних планів; вести облік результатів контрольних заходів і автоматично розраховувати підсумкові оцінки, які будуть включені до додатку до диплому; формувати відомості успішності на перескладання, екзаменаційні листи та карти; вести журнал академічних заборгованостей (за дисциплінами кожного окремого студента), зараховувати оцінки, які отримані під час навчання у іншому ВНЗ, із врахуванням погодження навчальних планів;

- *Модуль "Ротація студентів"* призначений для повної автоматизації усіх процесів, пов'язаних із перебуванням студента під час навчання у ВНЗ (реєстрація, вступ, зарахування, поточні накази у відповідності до ротації студента, запис до особової карточки та поновленням позиції "статус студента");

- *Модуль "Дипломне проектування"* використовується для обліку тематики дипломних проектів і курсових робіт, внесення рецензій і оцінок, формування документації державної екзаменаційної комісії, підготовки і друк академічних довідок, а також додатків до дипломів;

- *Модуль "Стипендія"* дозволяє співробітникам деканату розподіляти академічні і соціальні стипендії студентам факультету. Будучи складовою частиною комплексного рішення, цей модуль використовує інформацію про успішність студентів, наявні соціальні пільги і інші встановлені виплати,

дозволяє автоматично формувати накази, істотно зменшуючи об'єми ручної праці;

- *Модуль "Кадровий реєстр"* призначений для обліку контингенту співробітників факультету, ведення реєстру посад і формування особистих кабінетів співробітників. У системі особисті справи співробітників зберігаються в електронному вигляді і містять вичерпну інформацію про кожного співробітника (список займаних ним посад, тип призначення (у штаті або сумісник), де знаходиться на даний момент часу (відпустка, відрядження) тощо);

- *Модуль "Студентське містечко"* призначений для обліку контингенту студентів, що мешкають в гуртожитку, ведення реєстру кімнат, оцінок за їх санітарний стан; відвідування викладачами гуртожитку тощо;

- *Модуль "Користувач"* призначений для авторизації і ідентифікації відвідувачів (абітурієнтів, студентів, викладачів і співробітників університету) Web-сайту, надання різних повноважень у користуванні та управлінні Web-ресурсом (перегляд, створення і редагування інформації і контенту), можливість у спілкуванні користувачів.

Аналізуючи роботу інформаційно-аналітичної системи "Деканат" на фізико-математичному факультеті, можна зробити висновок, що її використання дозволяє істотно поліпшити якість управління навчальним процесом; створює умови для переходу на кредитно-модульну систему навчання і є надійною платформою для дистанційного навчання. Система перебуває у стані постійного розвитку та оновлення, а тому допускає можливість підключення нових модулів і налаштування на мінливі умови навчального процесу та особливості законодавства.